平成２６年度

ＬＵ－Ｍ型灯器回転装置２個ほか１点買入仕様書

第一管区海上保安本部

第１章　一般事項

1　総則

本仕様書は、第一管区海上保安本部（以下「当本部」という。）が調達するＬＵ－Ｍ型灯器の回転装置及びランプ制御装置について適用する。

2　納入場所及び数量

別紙「納入内訳書」及び「納入場所一覧」のとおり。

3　納入期限、担当官

納入期限：平成２６年９月３０日

担当官　：第一管区海上保安本部交通部整備課　畠山　清人

〒047-8560　北海道小樽市港町 5-2

TEL　0134-27-6176

4　その他

(1) 本仕様書に定めがない事項及び本仕様書に疑義が生じた場合は、担当官と協議し、その指示に従うこと。

(2) 契約者は、契約後速やかに「納入物品価格内訳書」を１部提出すること。

5　暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置

(1) 本契約において、暴力団員等による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。また、不当介入を受けた時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。下請負人等が不当介入を受けたことを認知した場合も同様とする。

(2) (1)により警察に通報又は捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。

(3) (1)及び(2)の行為を怠ったことが確認された場合は、指名停止等の措置を講じることがあること。

(4) 本契約において、暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は協議する。

第２章　ＬＵ－Ｍ型灯器回転装置

1　概説

1.1　ＬＵ－Ｍ型灯器の概要

本灯器は、交流１００Ｖ５０Hz または６０Hz を電源とし、放物面反射鏡とその焦点位置に置いた光源（メタルハライドランプＡＣ１００Ｖ７０Ｗ片口金式）を組み合わせたユニット等を１段６面で構成し、１～３段に積み上げた発光部分及びこれを所要の周期で回転させる回転機構、また、これらを制御するランプ制御装置を備えた航路標識用機器である。

1.2　ＬＵ－Ｍ型灯器回転装置の用途

本装置は、当本部が設置する灯台に使用されているＬＵ－Ｍ型灯器に使用するものであり、基台、主軸組立、モータ組立及び電源部制御盤から成る装置であり、灯器部への電源供給及び灯器部の状態信号の取り出しを装置上部中心にあるロータリコネクタを用いて行う。

1.3　ＬＵ－Ｍ型灯器ランプ制御装置の用途

本装置は、当本部が設置する灯台に使用されているＬＵ－Ｍ型灯器に使用するものであり、ランプ制御回路、ランプ切替回路、警報端末回路及びリセット回路により構成され、昼夜検出による電源投入、ランプの交換、機器動作状態の信号出力など装置動作の中枢を成す。

各回路は、プログラマブルコントローラ（以下「ＰＣ」という。）を使用し、機能の維持及び拡充のため回路（電源ユニット及び増設ブロック）を有する。これら機能・動作を満足するため、ＰＣに回路プログラムが入力される。

1.4　公の規格

日本工業規格（ＪＩＳ）
電気学会電気規格調査会標準規格（ＪＥＣ）
日本電機工業会規格（ＪＥＭ）
日本国内電気関係法令

2　品名

ＬＵ－Ｍ型灯器回転装置
ＬＵ－Ｍ型灯器ランプ制御装置

3　構成

本装置の構成は、次のとおりとする。

ＬＵ－Ｍ型灯器回転装置　　２個
ＬＵ－Ｍ型灯器ランプ制御装置　　２個

4　定格

4.1　入力電圧

ＡＣ１００Ｖ（５０Ｈｚ／６０Ｈｚ）

4.2　消費電力

所定のランプを装着し、入力に定格電圧を印加して、十分エージングを行った後、点灯時の消費電力がランプ（安定器込み）で１１０ＶＡ以下、灯器（モータ、表示灯ＯＮ、ランプ、安定器除く）で２００ＶＡ以下を満たすこと。

5　ＬＵ－Ｍ型灯器回転装置

5.1　構成

装置は、基台、主軸組立、モータ組立及び電源制御盤により構成され、外形寸法は縦７８０mm×横７５０mm×高さ３９０mmとし、別図のとおりとする。主軸組立内部には、単列円すいころ軸受、単列深溝玉軸受を配置し外側には主軸歯車を取付け、主軸組立の上部には軸受への給油口を設けること。モータ組立は、減速機付モータ、ピニオン、スリップ機構により構成される。電源部制御盤は、電源投入遅延回路、入力用開閉器、ケーブル引込用コネクタ３個及び磁気近接スイッチのスイッチ部（ＧＬＳ－１または同等品）を取付けること。基台には灯器取付用長穴（２４×４４）及び灯器吊上げ用アイナットを４個所設けること。

5.2　塗装

塗装の前処理については、酸化皮膜処理を施すこと。

灯器外部塗装色は、灰青緑色(参考マンセル値 7.5BG6/1.5)とする。

6　ＬＵ－Ｍ型灯器ランプ制御装置

装置を構成する部品のうち、ＰＣ基本ユニット、ＰＣ電源ユニット、ＰＣ増設ブロック、ＰＣメモリカセットを下記仕様により調達する。当部品については別途整備工事にて現地取付・調整を行う。

① ＰＣ基本ユニット：三菱 FX3U-80MT/ES　または同等品　　１個
② ＰＣ電源ユニット：三菱 FX2N-20PSU　または同等品　　１個
③ ＰＣ増設ブロック：　三菱 FX2N-16EYT-C　または同等品　　１個
④ ＰＣメモリカセット：三菱 FX3U-FLROM-16 または同等品　１個

7　電気的特性

装置は、モータ（ＡＣ１００Ｖ、RNYM01-1330-SG)、電源制御盤及びロータリコネクタにより構成される。電源制御盤内には電源投入遅延回路を設け、ランプ制御装置への電源供給はロータリコネクタ（８極型、３０Ａ：６極、４Ａ：２局　型式８３０）を用いて行う。

8　検査

納入にあたっては、函館及び釧路海上保安部の検査職員の検査を受けること。

9　完成図書

製品の納入に際しては、取扱説明書をＣＤにまとめ、管区本部、函館海上保安部、釧路海上保安部へ納入すること。

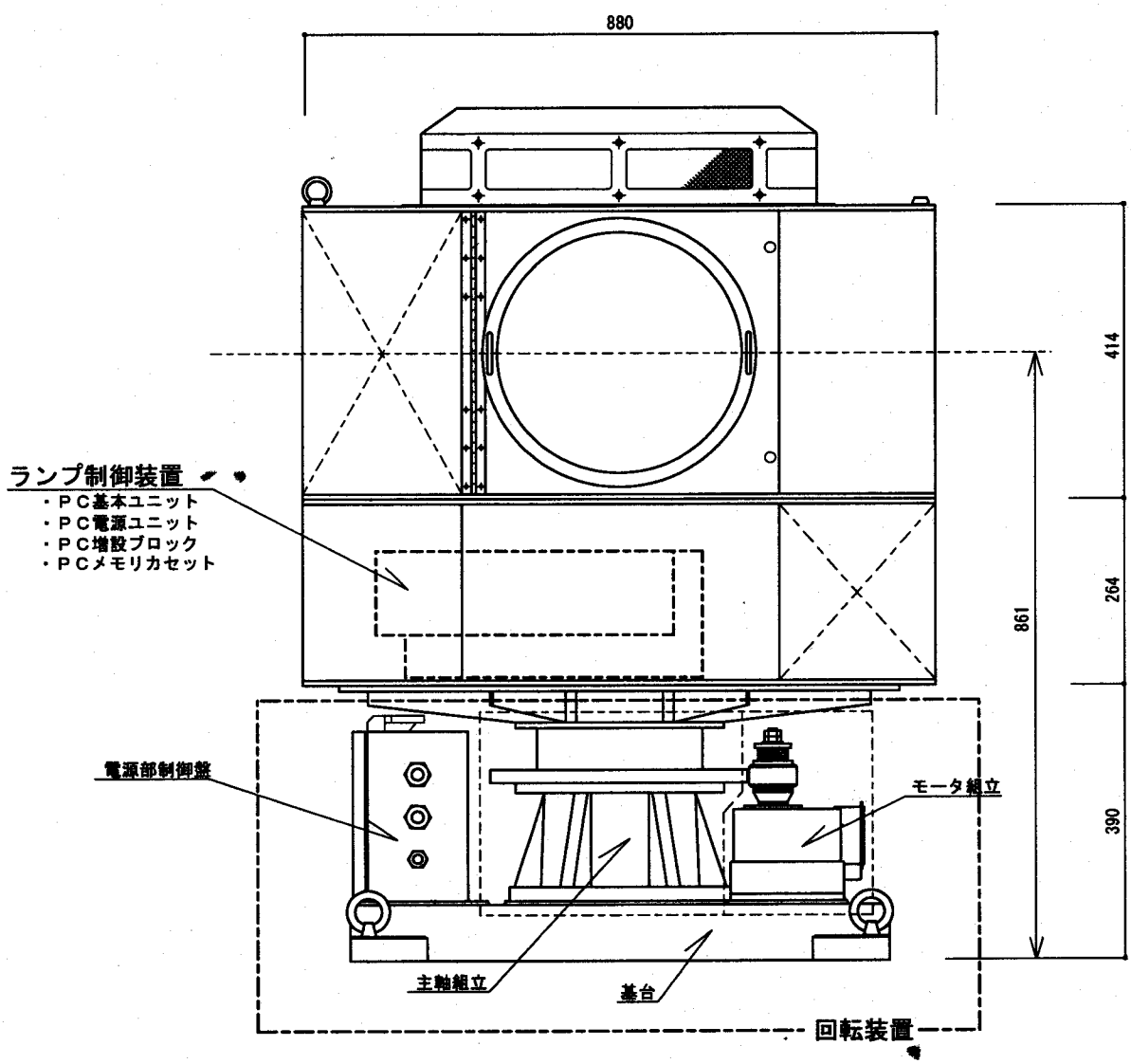
10　その他

(1) 納入する物品の品目等については、応札の前に別紙「仕様確認申請書」を提出し、支出負担行為担当官の承認を得たものとする。

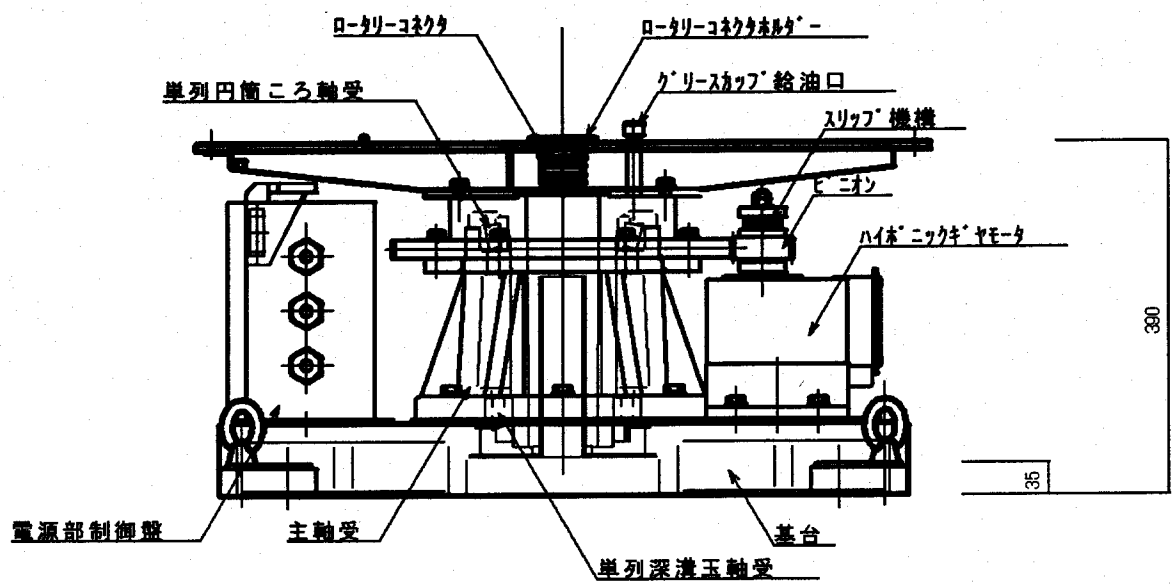
なお、仕様確認申請書には、次の書類を添付すること。

① 装置動作概要説明書（カタログ等）
② 機器外観図
③ 機器間系統図

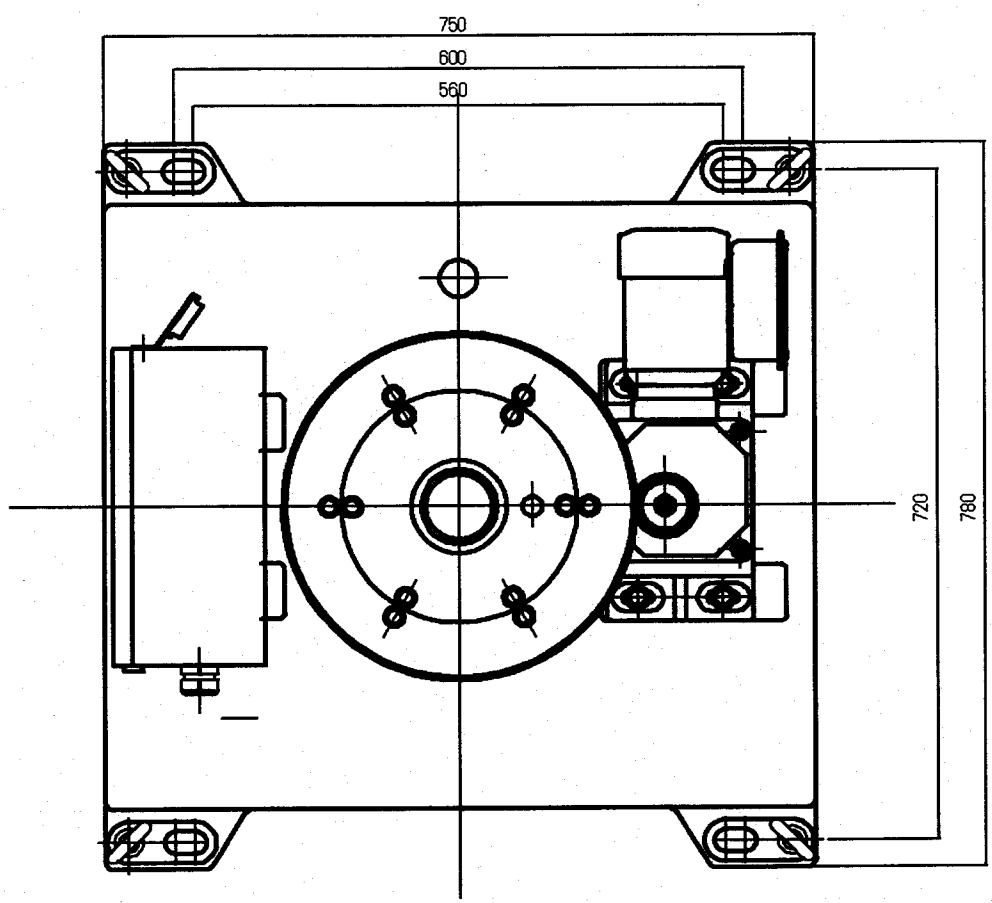
（別図）　ＬＵ－Ｍ型灯器概要図



回転装置詳細図



立面図



平面図

別紙

仕様確認申請書

平成　　年　　月　　日

支出負担行為担当官
第一管区海上保安本部長　殿

（競争参加者の）
住　　所
代表者名　　印

貴本部が公示した入札公告（件名　ＬＵ－Ｍ型灯器回転装置２個ほか１点買入）について、カタログ等物品の仕様確認に必要な資料を添えて申請します。

連絡担当先等
連　絡　先
氏　　名
電話番号等

別紙１

納 入 内 訳 書

番号	品　　目	規　　格	数量	単 位	単 価	金 額	備 考	納　入　先							
								函館海上保安部	室蘭海上保安部	釧路海上保安部	小樽海上保安部	留萌海上保安部	稚内海上保安部	紋別海上保安部	根室海上保安部
1	ＬＵ－Ｍ型灯器回転装置		2	個				1		1					
2	ＬＵ－Ｍ型灯器制御装置		2	個				1		1					

納入場所一覧

別紙２

納　　入　　場　　所	備　　考
函館海上保安部　〒040-0061，函館市海岸町２４－４，　TEL0138-42-5658	交通課，
釧路海上保安部　〒085-0022，釧路市南浜町５－９　TEL0154-21-5575	交通課，